

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/04769

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01L1/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 705 751 A (BRIEFER DENNIS K ET AL) 6 January 1998 (1998-01-06) the whole document	1-3, 11-18
Y A		9,10 4-8
Y	US 5 327 786 A (GUILLET JACQUES ET AL) 12 July 1994 (1994-07-12) column 1, line 53 - line 58	9,10
A	DE 44 20 691 C (BIZERBA GMBH & CO KG) 18 January 1996 (1996-01-18) cited in the application the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 July 2002

Date of mailing of the international search report

26/08/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Coda, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/04769

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publicati n date
US 5705751	A	06-01-1998	AT 199044 T	15-02-2001
			CN 1192272 A	02-09-1998
			DE 69611726 D1	08-03-2001
			DE 69611726 T2	02-08-2001
			EP 0830577 A1	25-03-1998
			JP 11506832 T	15-06-1999
			WO 9641141 A1	19-12-1996
			US 5798462 A	25-08-1998
US 5327786	A	12-07-1994	FR 2666894 A1	20-03-1992
			DE 69105945 D1	26-01-1995
			DE 69105945 T2	20-07-1995
			EP 0506899 A1	07-10-1992
			ES 2067247 T3	16-03-1995
			WO 9205417 A1	02-04-1992
			JP 5502513 T	28-04-1993
DE 4420691	C	18-01-1996	DE 4420691 C1	18-01-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/04769

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01L1/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 705 751 A (BRIEFER DENNIS K ET AL) 6. Januar 1998 (1998-01-06) das ganze Dokument	1-3, 11-18
Y		9,10
A		4-8
Y	US 5 327 786 A (GUILLET JACQUES ET AL) 12. Juli 1994 (1994-07-12) Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 58	9,10
A	DE 44 20 691 C (BIZERBA GMBH & CO KG) 18. Januar 1996 (1996-01-18) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

23. Juli 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

26/08/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Coda, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

In ☐ nationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/04769

Im R. cherchenbericht angeführtes Patentdokum nt		Datum der V röffnunglichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5705751	A	06-01-1998	AT	199044 T	15-02-2001
			CN	1192272 A	02-09-1998
			DE	69611726 D1	08-03-2001
			DE	69611726 T2	02-08-2001
			EP	0830577 A1	25-03-1998
			JP	11506832 T	15-06-1999
			WO	9641141 A1	19-12-1996
			US	5798462 A	25-08-1998
US 5327786	A	12-07-1994	FR	2666894 A1	20-03-1992
			DE	69105945 D1	26-01-1995
			DE	69105945 T2	20-07-1995
			EP	0506899 A1	07-10-1992
			ES	2067247 T3	16-03-1995
			WO	9205417 A1	02-04-1992
			JP	5502513 T	28-04-1993
DE 4420691	C	18-01-1996	DE	4420691 C1	18-01-1996